

AQÜICULTURA 1999-2000

Assignatura optativa: 3 crèdits de teoria./1,5 crèdits de pràctiques.

Professorat:

Coordinadora: Sílvia Crespo
Professors: Roser Sala

Objectius:

Estudi dels sistemes de producció d'espècies aquàtiques d'interés comercial. Estudi de les patologies més freqüents de mol.luscs, crustacis i peixos; terapèutica i legislació. Es farà èmfasi en la influència dels aspectes nutricionals i patològics sobre la qualitat i comercialització del producte final.

Programa Teòric

- 1.- Introducció. L'aqüicultura. Panorama històric. Espècies d'interés a Espanya i tipus de cultius.
- 2.- Mol.luscs. Morfologia i organització interna. Aspectes generals d'alimentació i reproducció.
- 3.- Cultiu de mol.luscs. Musclo, ostra, cloïssa. Estat actual del cultiu del pop.
- 4.- Aspectes patològics dels cultius de mol.luscs. Qualitat de l'aigua i problemes infecciosos. Necessitat de depuració. La problemàtica actual de Galícia i del Delta de l'Ebre.
- 5.- El cultiu de crustacis. Cranc de riu i llagostí.
- 6.- Patologies més freqüents dels Crustacis. L'afanomicosis en el cranc de riu.
- 7.- Elements bàsics de morfologia i fisiologia de peixos. Reproducció i alimentació.
- 8.- Nutrició i Alimentació. Requeriments nutritius. Alimentació en les diferents fases del cultiu. Producció de preses vives.
- 9.- Efecte de l'alimentació sobre la qualitat del producte final. Pigmentació en salmònids i crustacis. Farines i olis de peix.
- 10.- Patologia de peixos. Profilaxi i terapèutica. Legislació.
- 11.- El cultiu de Salmònids.
- 12.- El cultiu de l'Orada i Llobarro.
- 13.- El cultiu de peixos plans.

14.- Altres espècies: Esturió, anguila, carpa, ...

Programa pràctic.

- 1.- Videos: - Cultiu del remol, orada, ...
 - - Examen "post mortem" en peixos.
- 2.- Visita a piscifactories del Delta de l'Ebre i Depuradora de Mol.luscs.
- 3.- Pràctiques de laboratori:
 - - Dissecció de Mol.luscs i Crustacis.
 - - Dissecció de peixos. Metodologia a seguir en un estudi ?post mortem?.
- 4.- Exposició de treballs

Bibliografia

Barnabé, G. 1989. Aquaculture. Vol I, II, 2^a ed. Technique et Documentation. Lavoisier. Paris.

Brown, L. 1993. Aquaculture for Veterinarians. Pergamon Press, Oxford.

Coll Morales, J. 1986. Acuicultura marina animal. 2 ed. Mundi-Prensa. Madrid.

Història Natural dels Països Catalans. Enciclopèdia Catalana. Vol 11. Peixos.

Avaluació

L'examen constarà de 2 parts:

- 1.- Test de 50 preguntes (Veritat/Fals)
- 2.- Pregunta llarga (2 opcions).

Horari d'atenció als alumnes : Dilluns i Dimecres

Dra. Sílvia Crespo. U.D. Biologia (1er pis) V0- 124 DL: 11-12 h / DM: 15-16 h
Dra. Roser Sala U.D. Nutrició i Alimentació (3r pis) V0- 309 DL i DX: 10-11h